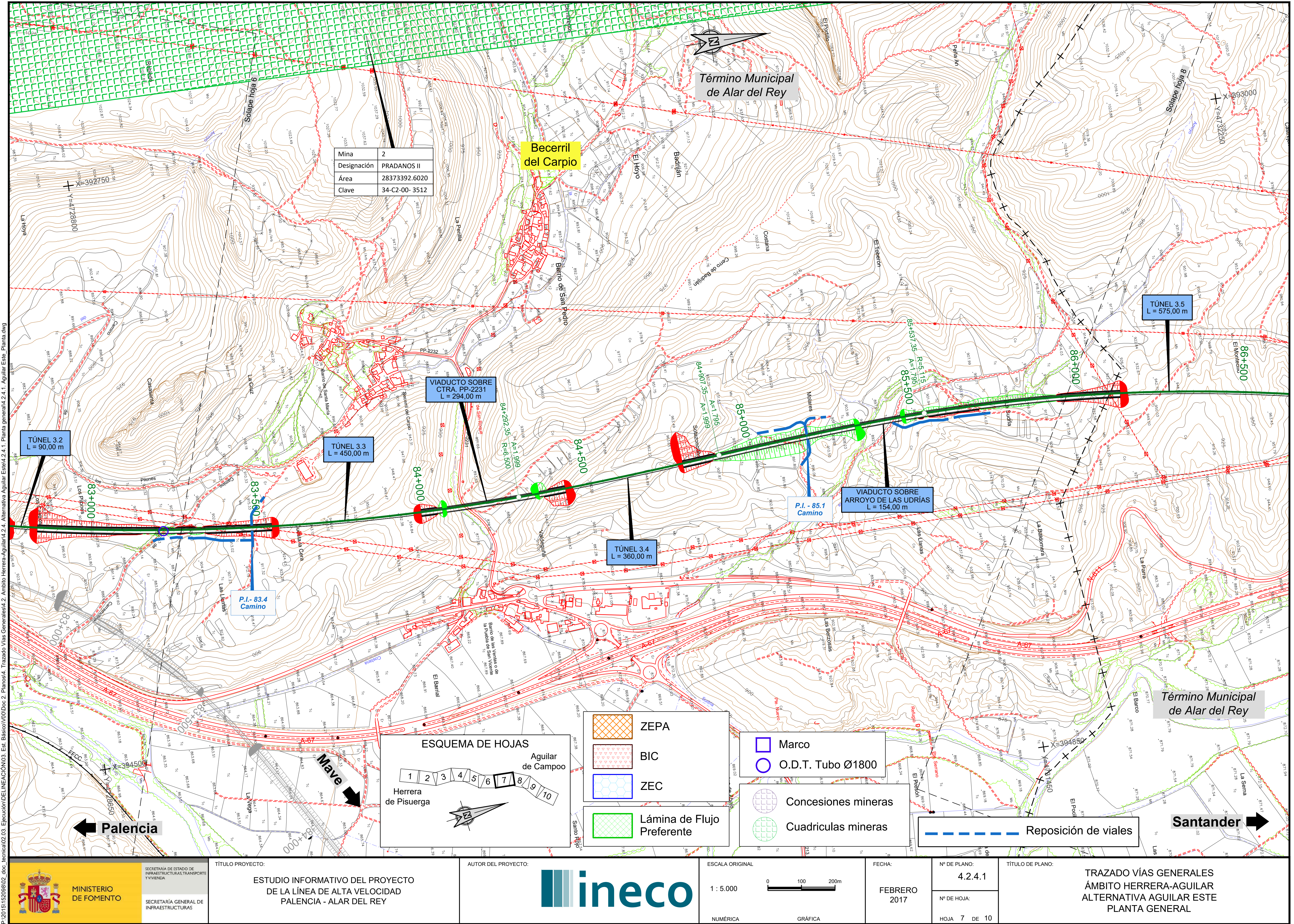


MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL: 1 : 5.000 (NUMÉRICA) — 0 100 200m (GRÁFICA)

FECHA: FEBRERO 2017

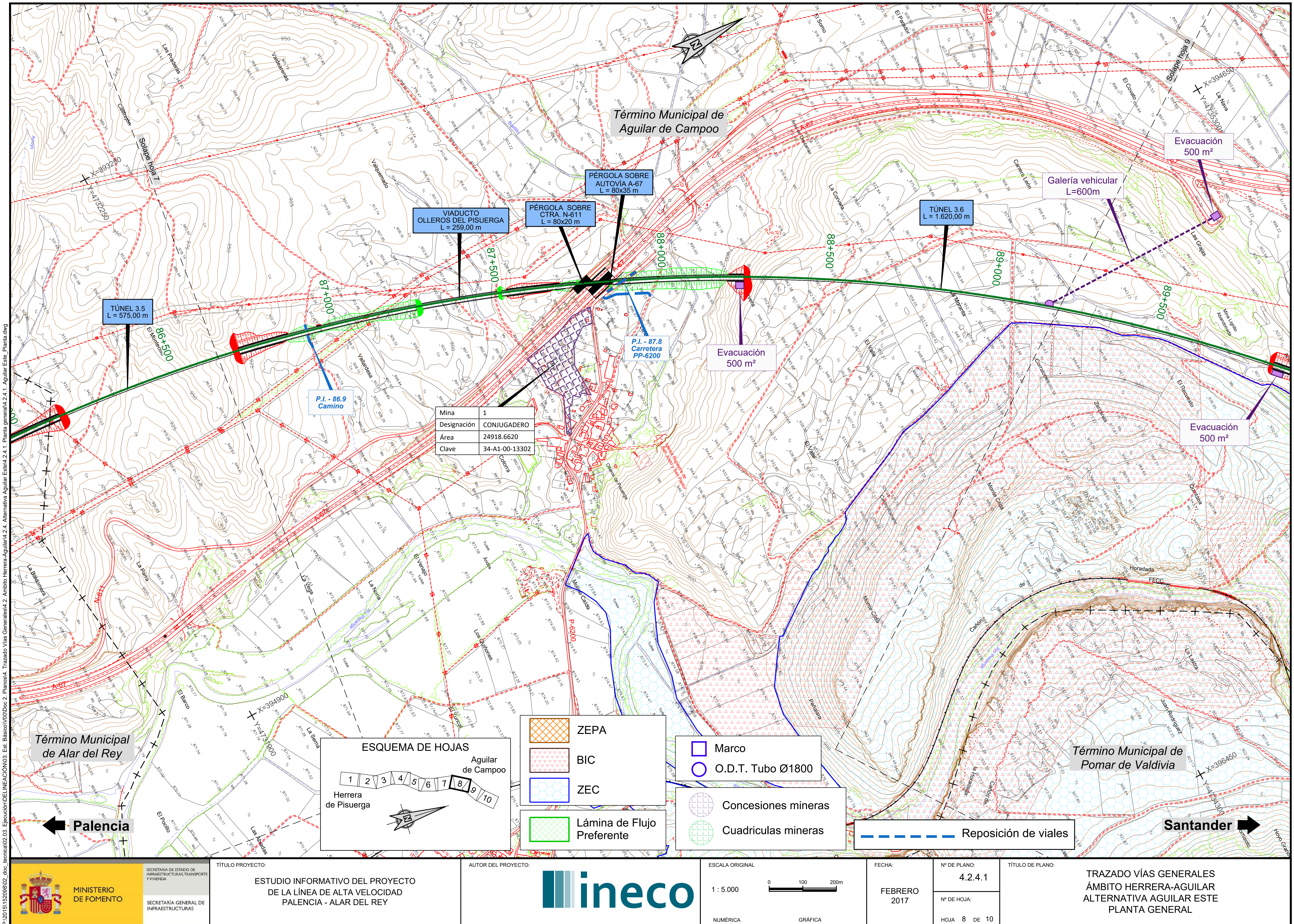
Nº DE PLANO: 4.2.4.1

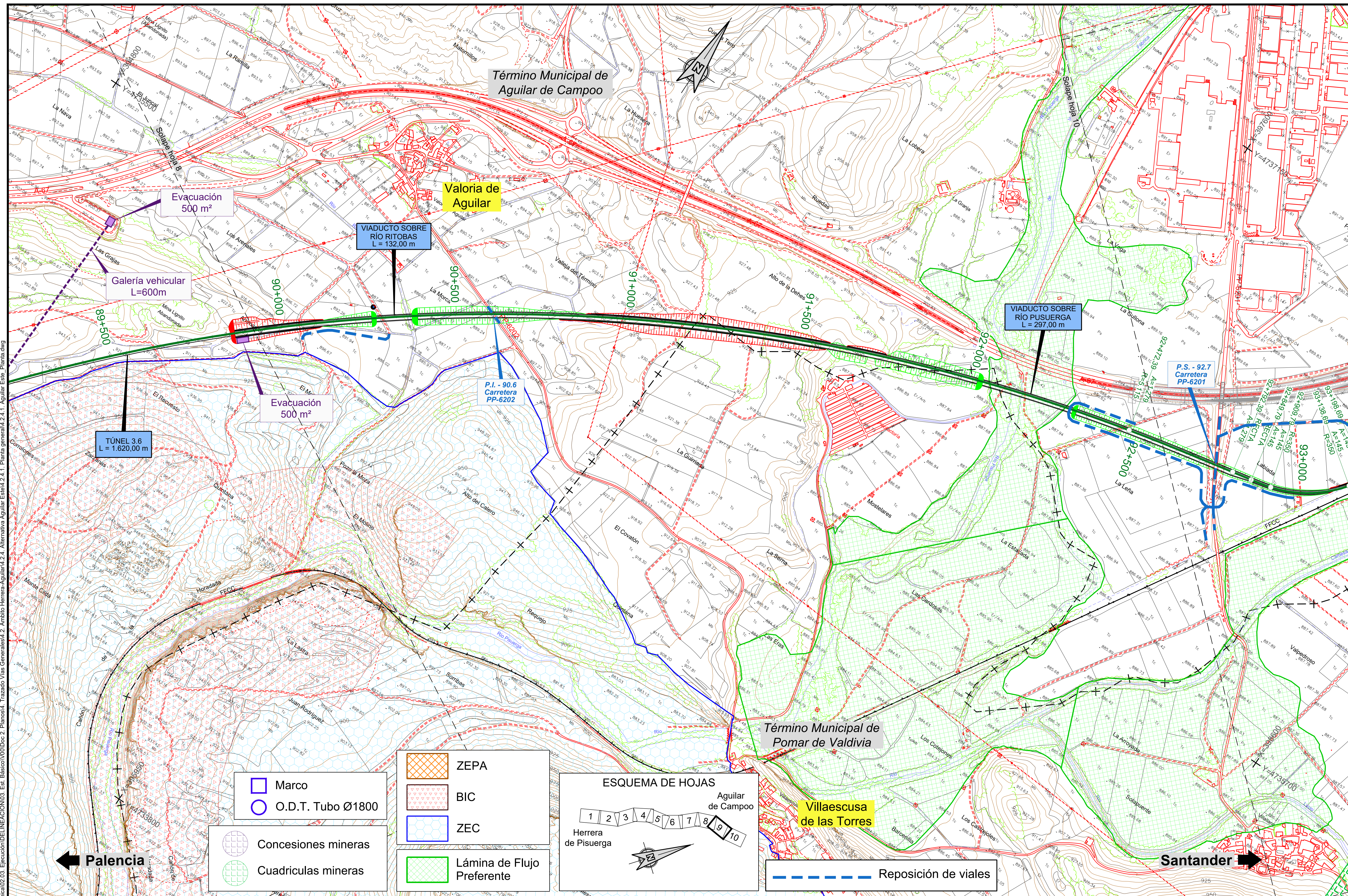
Nº DE HOJA: HOJA 7 DE 10

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR ESTE
PLANTA GENERAL

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.4. Alternativa Aguilar Este\4.2.4.1. Planta general\4.2.4.1. Aguilar Este_Planta.dwg


Término Municipal de Aguilar de Campoo
Término Municipal de Alar del Rey
Término Municipal de Pomar de Valdivia
Solape hoja 7
Solape hoja 9
X=393250
Y=4732250
X=394650
Y=4735300
X=394900
Y=4731900
X=396450
Y=4734300
TÚNEL 3.5
L = 575,00 m
VIADUCTO
OLLEROS DEL PISUERGA
L = 259,00 m
PÉRGOLA SOBRE
CTRA. N-611
L = 80x20 m
PÉRGOLA SOBRE
AUTOVÍA A-67
L = 80x35 m
TÚNEL 3.6
L = 1.620,00 m
Galería vehicular
L=600m
Evacuación
500 m²
Evacuación
500 m²
Evacuación
500 m²
86+500
87+000
87+500
88+000
88+500
89+000
89+500
P.I. - 86.9
Camino
P.I. - 87.8
Carretera
PP-6200
Mina
1
Designación
CONJUGADERO
Área
24918.6620
Clave
34-A1-00-13302
A-67
N-611
P-6200
FFCC
Iglesia Rupestre de San Justo y San Pastor
Olleros de Pisuerga
Las Praderas
Valdearenas
Castrejón
Valquemado
El Montecillo
Vallardesa
Cotorra
La Corvera
El Valle
La Moranta
Carrera León
El Covato
La Nava
Las Grajas
Mina Lignito Abandonada
Corralones
El Recuesto
Zarzanes
Monte Cilda
Quintana
Castro Romano
Peñalara
Cañón de la Horadada
Juan Rodríguez
La Lastra
Horadada
El Somo
El Parador
La Baldomera
La Parra
La Vega
La Noria
El Venajo
Áridos
Los Quiñones
El Yuncal
Molino Caído
El Barco
El Pocillo
La Serna
Las Abadas
Río Pisuerga
Palencia
Santander
ESQUEMA DE HOJAS
Aguilar de Campoo
Herrera de Pisuerga
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ZEPA
BIC
ZEC
Lámina de Flujo Preferente
Marco
O.D.T. Tubo Ø1800
Concesiones mineras
Cuadriculas mineras
Reposición de viales
P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.4. Alternativa Aguilar Este\4.2.4.1. Planta general\4.2.4.1. Aguilar Este_Planta.dwg
MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ESCALA ORIGINAL
1 : 5.000
0 100 200m
NUMÉRICA
GRÁFICA
FECHA:
FEBRERO
2017
Nº DE PLANO:
4.2.4.1
Nº DE HOJA:
HOJA 8 DE 10
TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR ESTE
PLANTA GENERAL



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.4. Alternativa Aguilar Este\4.2.4.1. Planta general\4.2.4.1. Aguilar Este_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL NUMÉRICA 1 : 5.000 GRÁFICA 0 100 200m	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.2.4.1 Nº DE HOJA: HOJA 9 DE 10	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA AGUILAR ESTE PLANTA GENERAL

Término Municipal de Aguilar de Campoo

Término Municipal de Pomar de Valdivia

CAMBIADOR DE ANCHOS

P.S. - 92.7
Carretera
PP-6201

Final Actuación
P.K. 94+325,53

Palencia

Solape hoja 9

Barrio de la Estación

Castro Verde

Los Valles

Las Picaronas

Los Reales

La Doctora

La Espina

La Tejera

Valbermudo

Alto de la Cruz

Las Posadas

El Fresno

Batreciego

Conejeras

Valpedroso

Labiada

Paredejas

Laguna Helada

FFCC

93+000

93+500

94+000

X=397500 Y=4737000

X=399550 Y=4739550

X=398888 Y=4735750

X=401100 Y=4738200

Mina	2
Designación	FUTURO NORTE
Área	560950.2143
Clave	34-C2-00- 3555

Mina	2
Designación	LA VERDE II
Área	560092.0663
Clave	34-C6-00- 3554

Mina	2
Designación	ALBA
Área	6170870.4396
Clave	34-C2-00- 3486

Mina	2
Designación	FUTURO ESTE
Área	280272.7913
Clave	34-C2-00- 3556

Mina	2
Designación	VILLAREN
Área	1964672.8306
Clave	34-C6-00- 3508

Mina	2
Designación	ESTELA
Área	2243984.4628
Clave	34-C6-00- 3471

Mina	2
Designación	AMPLIACION A ESTELA
Área	1122900.7281
Clave	34-C6-00- 3509

Reposición de viales

ESQUEMA DE HOJAS

Aguilar de Campoo

Herrera de Pisuerga

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ZEPA

BIC

ZEC

Lámina de Flujo Preferente

Concesiones mineras

Cuadriculas mineras

Marco

O.D.T. Tubo Ø1800

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.4. Alternativa Aguilar Este\4.2.4.1. Planta general\4.2.4.1. Aguilar Este_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000

0 100 200m

NUMÉRICA GRÁFICA

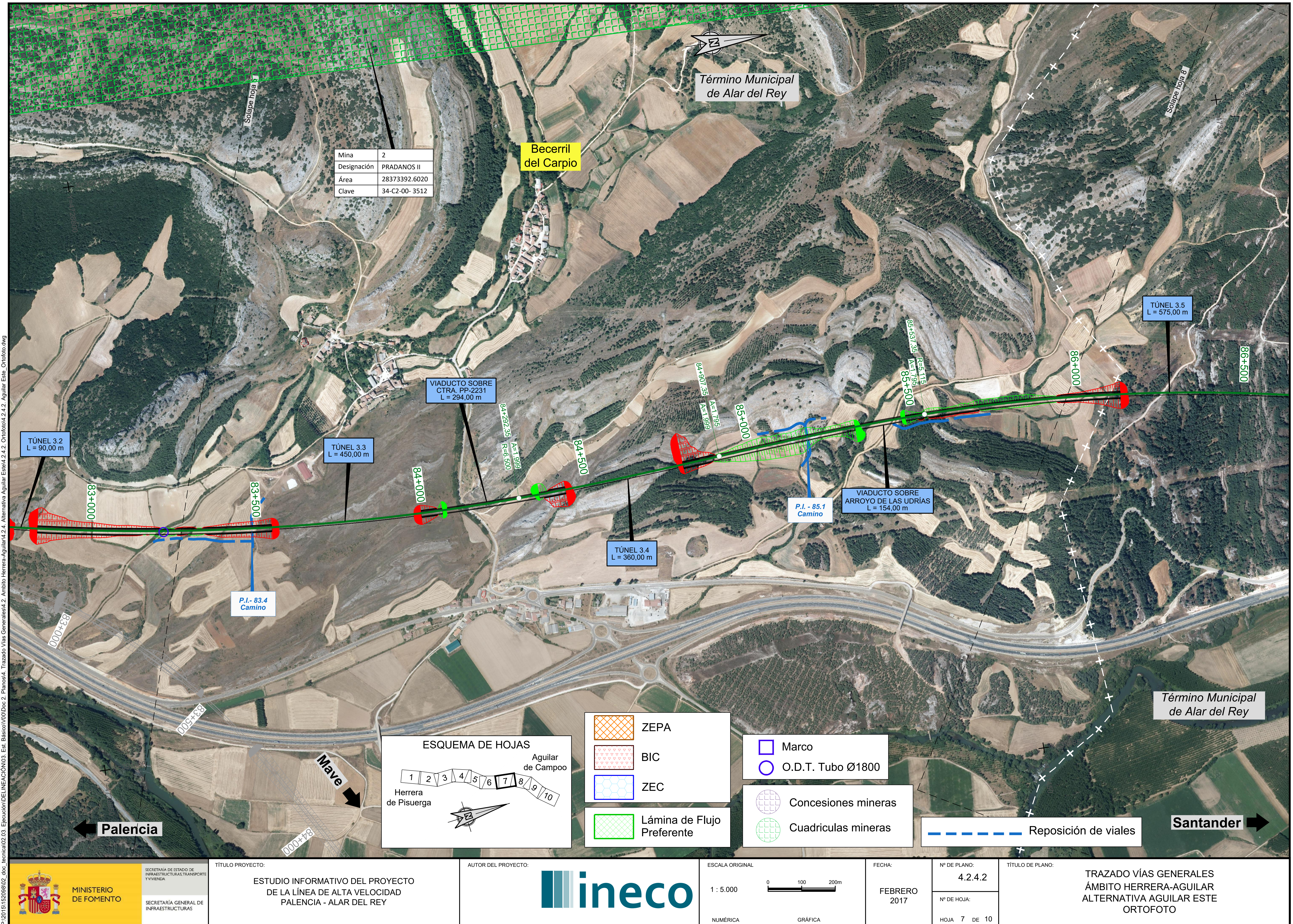
FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.4.1

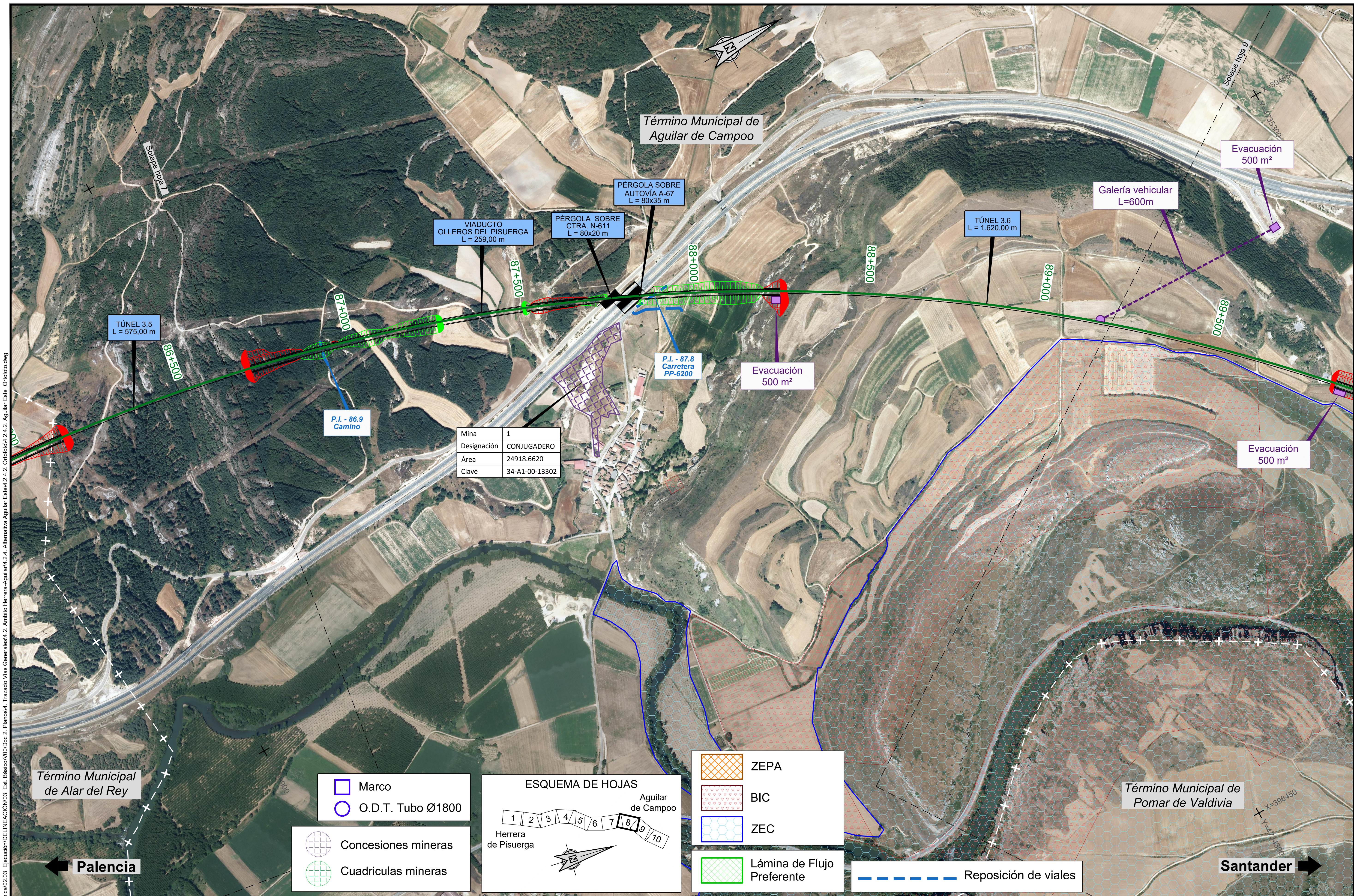
Nº DE HOJA: HOJA 10 DE 10

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR ESTE
PLANTA GENERAL



Término Municipal de Alar del Rey
Becerril del Carpio
Solape hoja 6
Solape hoja 8
Mina | 2
Designación | PRADANOS II
Área | 28373392.6020
Clave | 34-C2-00- 3512
TÚNEL 3.2
L = 90,00 m
TÚNEL 3.3
L = 450,00 m
VIADUCTO SOBRE CTRA. PP-2231
L = 294,00 m
TÚNEL 3.4
L = 360,00 m
VIADUCTO SOBRE ARROYO DE LAS UDRÍAS
L = 154,00 m
TÚNEL 3.5
L = 575,00 m
83+000
83+500
84+000
84+500
85+000
85+500
86+000
86+500
84+292,35
R=6.500
A=1.999
84+907,35
A=1.999
A=1.795
85+537,35
A=1.795
R=5.115
P.I.- 83.4
Camino
P.I. - 85.1
Camino
83+000
83+500
84+000
Mave
Palencia
Santander
Término Municipal de Alar del Rey
ESQUEMA DE HOJAS
Aguilar de Campoo
Herrera de Pisuerga
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
ZEPA
BIC
ZEC
Lámina de Flujo Preferente
Marco
O.D.T. Tubo Ø1800
Concesiones mineras
Cuadriculas mineras
Reposición de viales
MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ESCALA ORIGINAL
1 : 5.000
0
100
200m
NUMÉRICA
GRÁFICA
FECHA:
FEBRERO 2017
Nº DE PLANO:
4.2.4.2
Nº DE HOJA:
HOJA 7 DE 10
TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR ESTE
ORTOFOTO
P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.4. Alternativa Aguilar Este\4.2.4.2. Ortofoto\4.2.4.2. Aguilar Este_Ortofoto.dwg



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.4. Alternativa Aguilar Este\4.2.4.2. Ortofoto\4.2.4.2. Aguilar Este_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL

1 : 5.000 — NUMÉRICA

0 100 200m — GRÁFICA

FECHA:

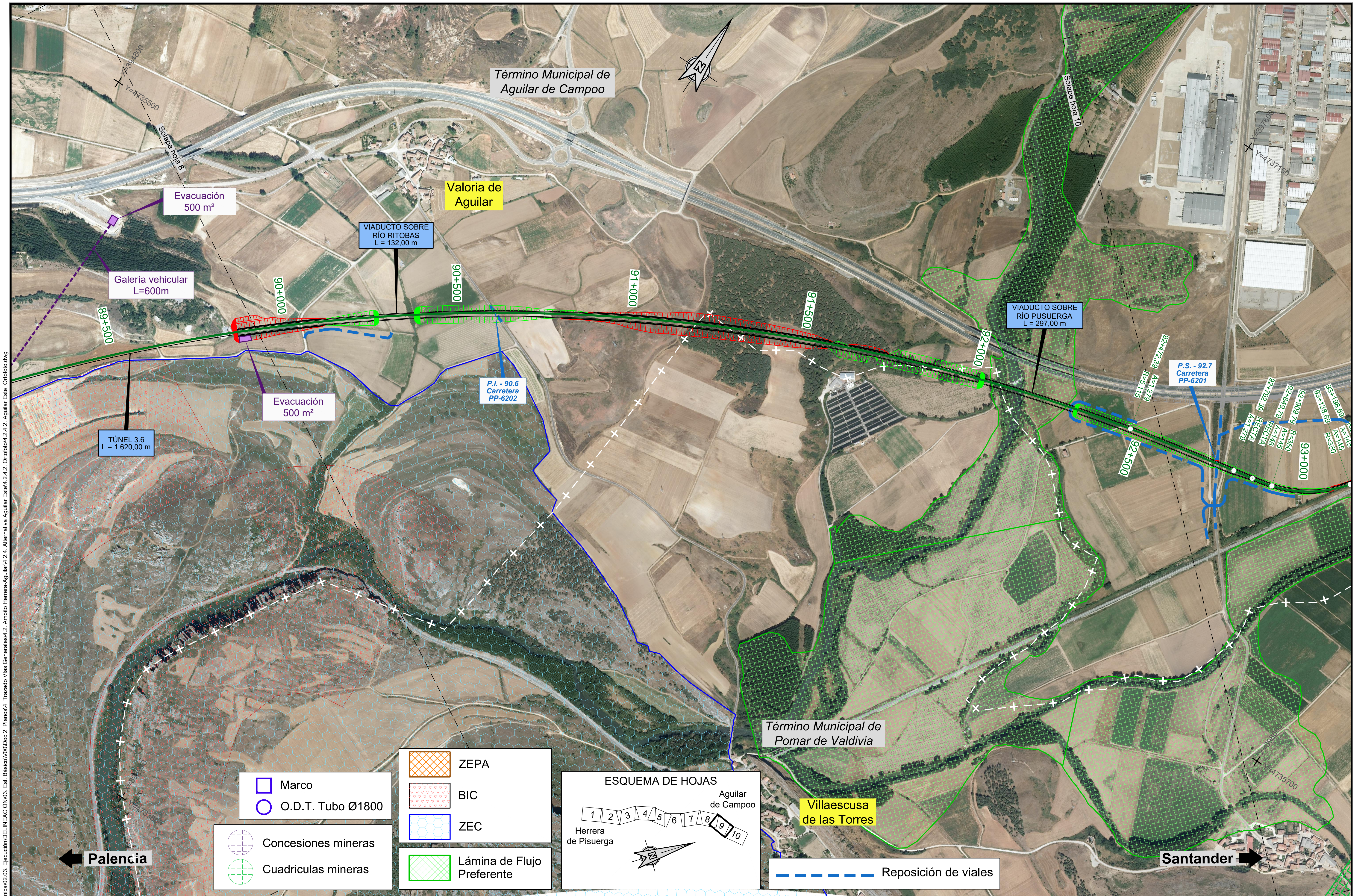
FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.4.2

Nº DE HOJA: HOJA 8 DE 10

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR ESTE
ORTOFOTO



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ámbito Herrera-Aguilar\4.2.4. Alternativa Aguilar Este\4.2.4.2. Ortofoto\4.2.4.2. Aguilar Este_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.2.4.2 Nº DE HOJA: HOJA 9 DE 10	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA AGUILAR ESTE ORTOFOTO

Término Municipal de
Aguilar de Campoo

Solape hoja 9

X=397500
Y=4737000

X=399550
Y=4739550

X=401100
Y=4738290

Y=4735759

Mina	2
Designación	FUTURO NORTE
Área	560950.2143
Clave	34-C2-00- 3555

Mina	2
Designación	LA VERDE II
Área	560092.0663
Clave	34-C6-00- 3554

Mina	2
Designación	ALBA
Área	6170870.4396
Clave	34-C2-00- 3486

Mina	2
Designación	FUTURO ESTE
Área	280272.7913
Clave	34-C2-00- 3556

Mina	2
Designación	VILLAREN
Área	1964672.8306
Clave	34-C6-00- 3508

Mina	2
Designación	ESTELA
Área	2243984.4628
Clave	34-C6-00- 3471

Mina	2
Designación	AMPLIACION A ESTELA
Área	1122900.7281
Clave	34-C6-00- 3509

P.S. - 92.7
Carretera
PP-6201

CAMBIADOR
DE ANCHOS

92+472,39
92+792,39
92+849,79
92+909,79
A=1.279
RECTA
RECTA
A=145
A=145
R=350
93+000
93+138,69
93+198,69
R=350
A=145
A=145
RECTA
93+500
93+543,35
93+578,35
93+613,43
93+648,43
93+683,43
93+718,52
93+753,52
RECTA
A=132
A=132
R=500
R=500
A=132
A=132
R=500
A=132
RECTA
94+000
94+218,96
94+258,96
94+285,53
94+325,53
RECTA
A=200
R=1.000
A=200
RECTA

Final Actuación
P.K. 94+325,53

Término Municipal de
Pomar de Valdivia

Palencia

ESQUEMA DE HOJAS

Aguilar
de Campoo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Herrera
de Pisuerga

ZEPA
BIC
ZEC

Lámina de Flujo
Preferente

Concesiones mineras
Cuadriculas mineras

Marco
O.D.T. Tubo Ø1800

Reposición de viales

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.4. Alternativa Aguilar Este\4.2.4.2. Ortofoto\4.2.4.2. Aguilar Este_Ortofoto.dwg

MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco

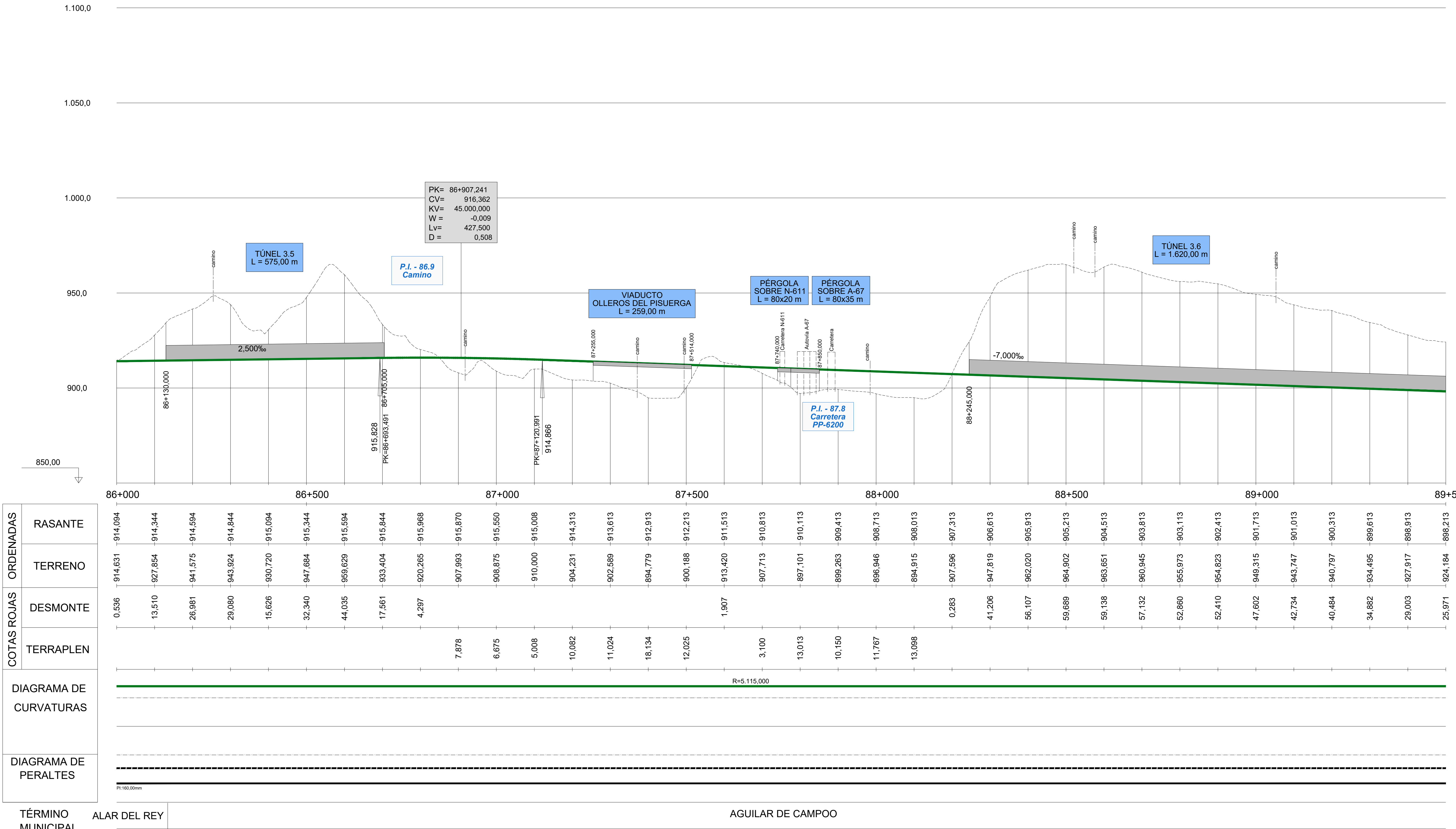
ESCALA ORIGINAL
1 : 5.000
NUMÉRICA
0 100 200m
GRÁFICA

FECHA:
FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:
4.2.4.2

Nº DE HOJA:
HOJA 10 DE 10

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR ESTE
ORTOFOTO



ORDENADAS – RASANTE	ORDENADAS – TERRENO	COTAS ROJAS – DESMONTE	COTAS ROJAS – TERRAPLEN
914,094	914,631	0,536	
914,344	927,854	13,510	
914,594	941,575	26,981	
914,844	943,924	29,080	
915,094	930,720	15,626	
915,344	947,684	32,340	
915,594	959,629	44,035	
915,844	933,404	17,561	
915,968	920,265	4,297	
915,870	907,993		7,878
915,550	908,875		6,675
915,008	910,000		5,008
914,313	904,231		10,082
913,613	902,589		11,024
912,913	894,779		18,134
912,213	900,188		12,025
911,513	913,420	1,907	
910,813	907,713		3,100
910,113	897,101		13,013
909,413	899,263		10,150
908,713	896,946		11,767
908,013	894,915		13,098
907,313	907,596	0,283	
906,613	947,819	41,206	
905,913	962,020	56,107	
905,213	964,902	59,689	
904,513	963,651	59,138	
903,813	960,945	57,132	
903,113	955,973	52,860	
902,413	954,823	52,410	
901,713	949,315	47,602	
901,013	943,747	42,734	
900,313	940,797	40,484	
899,613	934,495	34,882	
898,913	927,917	29,003	
898,213	924,184	25,971	

DIAGRAMA DE CURVATURAS

DIAGRAMA DE PERALTES

TÉRMINO MUNICIPAL	ALAR DEL REY	AGUILAR DE CAMPOO

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.4. Alternativa Aguilar Este\4.2.4.3. Perfil longitudinal\4.2.4.3. Aguilar Este_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

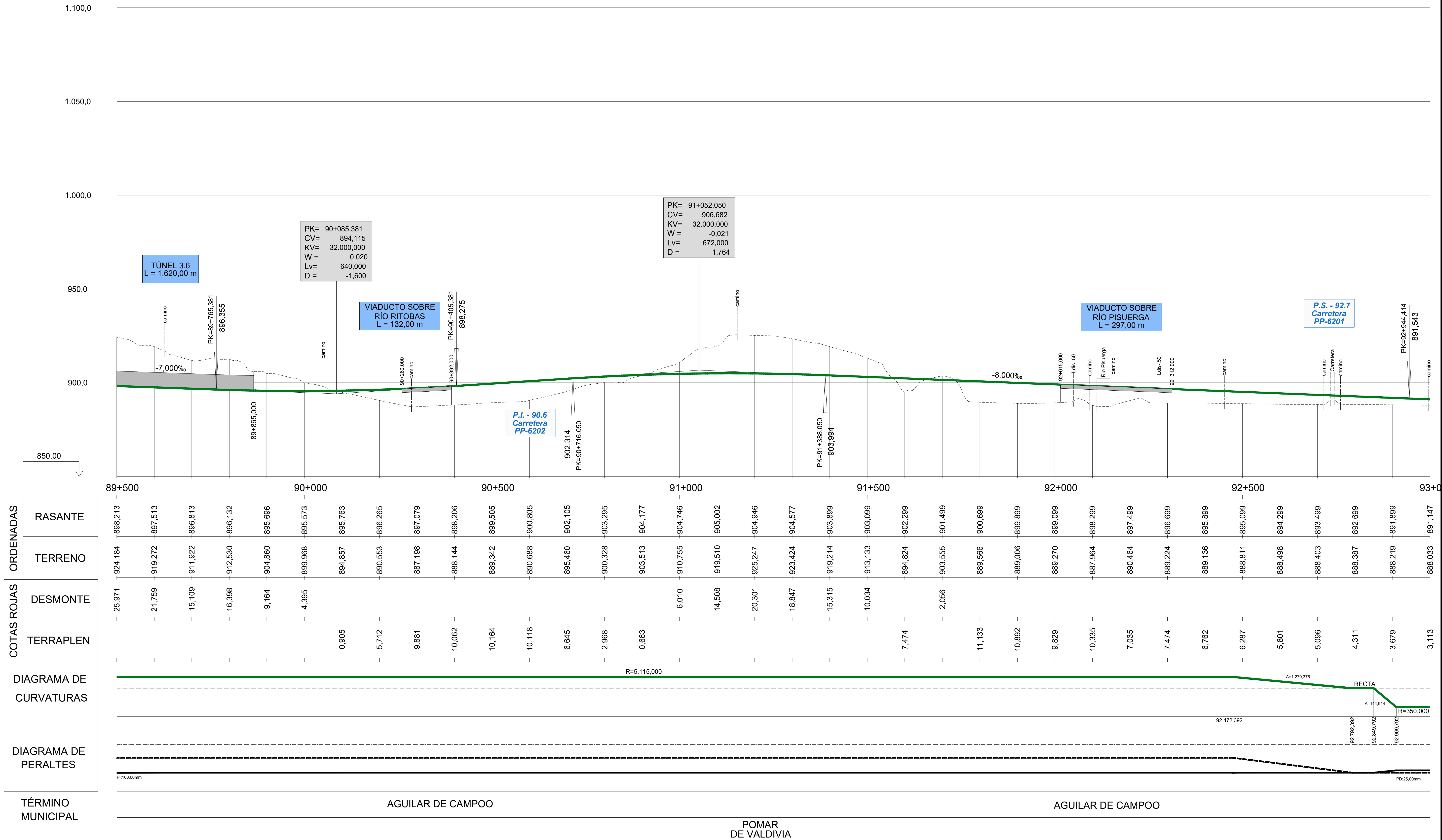
ESCALA ORIGINAL A1
EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000
0 20 40m
0 100 200m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.4.3

Nº DE HOJA: HOJA 7 DE 9

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR ESTE
PERFIL LONGITUDINAL



PK	ORDENADAS – RASANTE	ORDENADAS – TERRENO	COTAS ROJAS – DESMONTE	COTAS ROJAS – TERRAPLEN
89+500	898,213	924,184	25,971	
	897,513	919,272	21,759	
	896,813	911,922	15,109	
	896,132	912,530	16,398	
	895,696	904,860	9,164	
90+000	895,573	899,968	4,395	
	895,763	894,857		0,905
	896,265	890,553		5,712
	897,079	887,198		9,881
	898,206	888,144		10,062
90+500	899,505	889,342		10,164
	900,805	890,688		10,118
	902,105	895,460		6,645
	903,295	900,328		2,968
	904,177	903,513		0,663
91+000	904,746	910,755	6,010	
	905,002	919,510	14,508	
	904,946	925,247	20,301	
	904,577	923,424	18,847	
	903,899	919,214	15,315	
91+500	903,099	913,133	10,034	
	902,299	894,824		7,474
	901,499	903,555	2,056	
	900,699	889,566		11,133
	899,899	889,006		10,892
92+000	899,099	889,270		9,829
	898,299	887,964		10,335
	897,499	890,464		7,035
	896,699	889,224		7,474
	895,899	889,136		6,762
92+500	895,099	888,811		6,287
	894,299	888,498		5,801
	893,499	888,403		5,096
	892,699	888,387		4,311
	891,899	888,219		3,679
93+000	891,147	888,033		3,113

DIAGRAMA DE CURVATURAS

DIAGRAMA DE PERALTES

TÉRMINO MUNICIPAL: AGUILAR DE CAMPOO – POMAR DE VALDIVIA – AGUILAR DE CAMPOO

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.4. Alternativa Aguilar Este\4.2.4.3. Perfil longitudinal\4.2.4.3. Aguilar Este_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

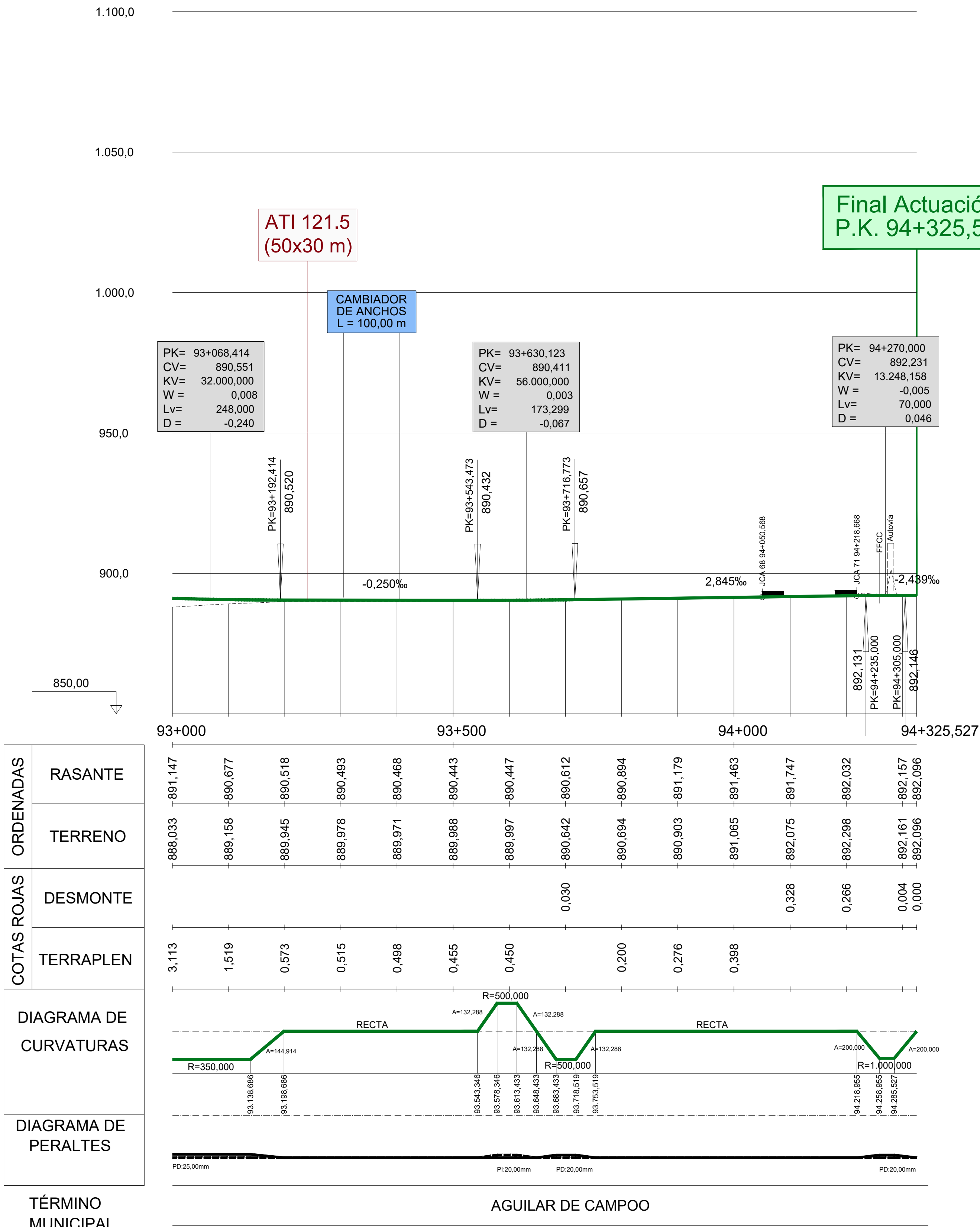
ESCALA ORIGINAL A1
EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000
NUMÉRICA
0 20 40m
0 100 200m
GRÁFICA

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.4.3

Nº DE HOJA: HOJA 8 DE 9

TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA AGUILAR ESTE PERFIL LONGITUDINAL



RASANTE	891,147	890,677	890,518	890,493	890,468	890,443	890,447	890,612	890,894	891,179	891,463	891,747	892,032	892,157 / 892,096
TERRENO	888,033	889,158	889,945	889,978	889,971	889,988	889,997	890,642	890,694	890,903	891,065	892,075	892,298	892,161 / 892,096
DESMONTE								0,030				0,328	0,266	0,004 / 0,000
TERRAPLEN	3,113	1,519	0,573	0,515	0,498	0,455	0,450		0,200	0,276	0,398			



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

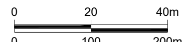
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL A1

EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000



NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.4.3

Nº DE HOJA: HOJA 9 DE 9

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR ESTE
PERFIL LONGITUDINAL